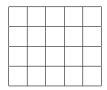
Логика

- П Мистер Саша уверен, что можно вырезать из шахматной доски 8×8 ровно 4 клетки так, чтобы оставшуюся доску можно было разрезать на "доминошки", то есть прямоугольники 1×2 . Прав ли Мистер Саша?
- 2 Мистер Саша так понравилось вырезать из доски 8×8 четыре клетки и разбивать оставшуюся часть на доминошки, что теперь он уверен, что как ни вырежи 4 клетки из шахматной доски 8×8 , всегда оставшуюся фигурку можно разрезать на доминошки. Не ошибается ли Мистер Саша?
- [3] Постройте отрицание к утверждениям:
 - "Поле шахматной доски белое";
 - "Это или синее или белое";
 - "Я рыцарь или ты лжец";
 - "Верблюд синий и весит хотя бы 100 кг".
- 4 Сколько квадратов изображено на картинке ниже?



- $\boxed{5}$ Найдите сумму а) $1 + 2 + 3 + \dots + 50$; b) $1 + 2 + 3 + \dots + 51$.
- [6] Получив двойку по географии, Вася решил порвать географическую карту в клочья. Каждый попавший ему в руки клочок он рвет на четыре части. Может ли он когданибудь получить ровно а) 2022 клочок? b) 2023 клочка?
- Т На прямой расположено пять точек A, B, C, D, E (именно в таком порядке!). Известно, что AB=19 см., CE=97 см., AC=BD. Найдите длину отрезка DE.
- [8] На каждой клетке доски 5 × 5 сидит один дрессированный лягушонок. По команде «Ква!» каждый лягушонок перепрыгивает на одну из соседних (по стороне) клеток. Докажите, что после команды «Ква!» какие-то два лягушонка окажутся на одной клетке.
- 9 В кружке художественного свиста у каждого ровно один друг и ровно один враг. Докажите, что в кружке четное число людей.
- 10 От шахматной доски 8 × 8 отрезали а) угловую клетку (например, а1) b) две соседние угловые клетки (а1 и а8) с) две противоположные угловые клетки (а1 и h8). Можно ли оставшуюся часть разрезать на фигурки вида